



REGIONE PUGLIA
COMUNE di CARAPELLE

Provincia di Foggia

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PALAZZINA
DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E
INFRASTRUTTURE NELL'AMBITO DEL P.I.R.P.,
FINANZIATO CON FONDI PER LO SVILUPPO E LA
COESIONE 2007-2013 (EX FAS)- SETTORE AREE
URBANE - CITTA'- CONTRIBUTO REGIONE PUGLIA**

INCIDENZA MANO D'OPERA

Elaborati:

-

R.U.P.
Geom. Nicola Mazzilli

Progettista
Ing. Michele BRUNO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PALAZZINA DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E INFRASTRUTTURE NELL'AMBITO DEL P.I.R.P., FINANZIATI CON FONDI PER LO SVILUPPO E COESIONE 2007-2013 (EX FAS) - REGIONE PUGLIA

COMMITTENTE: COMUNE DI CARAPELLE

CARAPELLE, 26/03/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
1 E.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO mc	787,50	7,70	6'063,75	1'073,28	17,700
2 E.001.007.a	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito compresa la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto ... chi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. - rilevati con misto da cava di prestito	SOMMANO mc	160,00	25,00	4'000,00	904,00	22,600
3 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica.	SOMMANO mc	700,00	5,50	3'850,00	808,50	21,000
4 E.002.011.e	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'area ... 1 metro quadrato per ogni centimetro di profondità. per tracce in muratura di mattoni forati - di larghezza fino a cm 10	SOMMANO mq/cm	310,00	10,00	3'100,00	1'416,70	45,700
5 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15.	SOMMANO mc	33,00	109,95	3'628,35	658,55	18,150
6 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO mc	185,85	136,35	25'340,65	4'599,33	18,150
7 E.004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture ... della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO mc	225,19	136,35	30'704,66	5'572,90	18,150
8 E.004.034.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture di fondazione	SOMMANO mc	185,85	14,88	2'765,45	481,19	17,400
9 E.004.034.c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture armate	SOMMANO mc	225,19	20,36	4'584,87	797,77	17,400
10 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	SOMMANO kg	51'400,00	1,90	97'660,00	55'519,71	56,850
11 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comprese ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4	SOMMANO mq	1'620,00	26,50	42'930,00	38'542,55	89,780
12 E.006.010.a	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tamponature esterne. Compresi l'eventuale taglio e sigillatura ... a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi alveolari spessore cm 20	SOMMANO mq	771,48	50,67	39'090,89	17'903,63	45,800
13	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi						
	A R I P O R T A R E				263'718,62	128'278,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			263'718,62	128'278,11		
E.006.016.b	architettonici presso-vibrati in calcestruzzo, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm x20x50 con superfici ... l'eventuale pulizia della muratura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. - spessore cm. 12	SOMMANO mq	962,98	42,00	40'445,16	19'656,35	48,600
14 E.006.030.c	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammo ... nt'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 8	SOMMANO mq	591,78	23,40	13'847,65	5'192,87	37,500
15 E.006.030.e	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammo ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 12	SOMMANO mq	405,22	28,50	11'548,77	4'885,13	42,300
16 E.007.001.c	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di ... a soletina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm: Per luci da 4.00 a 6.00 mt: - per sovraccarico di 250 kg /mq	SOMMANO mq	846,21	71,50	60'504,02	25'472,19	42,100
17 E.008.007.c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensio ... canica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 10	SOMMANO mq	252,00	26,10	6'577,20	2'861,08	43,500
18 E.008.009	Fornitura e posa in opera di massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/m?, dato in opera battuto e spianato, configurato ... ccorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq/cm	10'237,04	1,40	14'331,86	4'815,50	33,600
19 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche c ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	1'680,00	7,70	12'936,00	5'601,29	43,300
20 E.011.019.c	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaine armate applicate a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a cal ... lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Impermeabilizzazione su supporto verticale guaina al poliestere 4 mm	SOMMANO mq	560,96	14,00	7'853,44	3'000,01	38,200
21 E.011.021.c	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con uti ... nto occorre per dare l'opera finita.: - per pannelli battentati tipo styrodur da cm 8 o equivalente, densità di Kg/mc 33	SOMMANO mq	546,00	28,50	15'561,00	4'014,74	25,800
22 E.011.030.d	Fornitura e posa in opera di feltri di fibra di vetro o roccia, resinati o schermati al vapore con foglio di carta bituminosa, con densità superiore a 30 Kg/mc per formazione di st ... n superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale: - spessore mm 75	SOMMANO mq	962,98	10,60	10'207,59	3'031,65	29,700
23 E.011.031	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico di solai intermedi ottenuto con feltri di materiale isolante (fibra di roccia o di vetro) dello spessore mm 4/6, legati mediante co ... itene microforato, in opera su superficie ben livellata e priva di grumi e di asperità, compreso ogni onere e magistero.	SOMMANO mq	500,44	5,20	2'602,29	395,55	15,200
24 E.012.014.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa n ... l lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Pavimento di marmette in graniglia di marmo e cemento bianco - nere	SOMMANO mq	400,96	32,50	13'031,20	4'534,86	34,800
	A R I P O R T A R E				473'164,80	211'739,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			473'164,80	211'739,33		
25 E.012.023.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia ... posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - monocoloro	SOMMANO mq	773,12	35,40	27'368,45	10'564,22	38,600
26 E.013.003	Fornitura e posa in opera di zocchetto in piastrelle di gres ceramico a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a 10, posato con andamento rettilineo o curvo, fissat ... icinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	707,20	10,10	7'142,72	2'814,23	39,400
27 E.015.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramico, o a colori chiari, cm 7,5x15, 1° scelta, con superficie liscia, applicate con ... rminali, gli zoccoli, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	154,40	28,00	4'323,20	1'664,43	38,500
28 E.016.010	Fornitura e posa in opera di intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a fratazzo, e successivamente rasato con finitura ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	3'032,64	13,70	41'547,17	18'114,57	43,600
29 E.017.004	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o piu battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata ... ccorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri.	SOMMANO mq	104,20	240,00	25'008,00	7'152,29	28,600
30 E.017.011.c	Fornitura e posa in opera di tapparella avvolgibile con stecche diritte, di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in a ... ia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Tapparella in PVC leggero	SOMMANO mq	114,00	38,00	4'332,00	1'273,61	29,400
31 E.017.013.c	Fornitura e posa in opera di persiana in profilati di alluminio, con telaio 50 x 55, o PVC, con doghe inclinate fisse o orientabili montata sul telaio fisso di finestre e balconi, ... e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Persiana in PVC con lamelle fisse	SOMMANO mq	6,00	157,50	945,00	229,64	24,300
32 E.017.017.b	Fornitura e posa in opera di porta di caposcala o d'ingresso composta da: telaio maestro di sezione cm 9x5; a due battenti formato da listoni di sezione cm 8x5.5 scorniciati su amb ... ore per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta di caposala o ingresso in legno pino di svezia	SOMMANO mq	8,00	490,00	3'920,00	932,96	23,800
33 E.017.022.a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopra luce a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezion ... tro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in compensato di pioppo o abete	SOMMANO mq	80,64	190,00	15'321,60	3'830,40	25,000
34 E.017.043.a	Fornitura e posa in opera di cassonetto di altezza non superiore a cm 50 per coprirullo di persiana avvolgibile, costituito da intelaiatura di spessore cm 2.5, sportellino a telaio ... finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Cassonetto in legno di abete	SOMMANO ml	55,00	95,50	5'252,50	1'276,36	24,300
35 E.017.044.b	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'acca ... per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Controtelaio di spessore cm. 2 e larghezza fino a cm. 10	SOMMANO ml	240,00	9,55	2'292,00	825,12	36,000
36 E.017.048.a	Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tir ... 'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Coppie di maniglie in alluminio anodizzato	SOMMANO cad	48,00	15,10	724,80	86,98	12,000
	A R I P O R T A R E			611'342,24	260'504,14		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			611'342,24	260'504,14	
37 E.018.019.b	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera ... tro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 4 - 9 - 4 su infissi SOMMANO mq	85,50	51,00	4'360,50	1'552,34	35,600
38 E.020.004.a	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzial ... daia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: - diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm SOMMANO ml	8,00	172,77	1'382,16	348,30	25,200
39 E.020.004.b	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzial ... daia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: - diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm SOMMANO ml	22,00	195,23	4'295,06	1'086,65	25,300
40 E.020.009.a	Fornitura e posa in opera di aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto su condotto fumario gia esistente, del diametro nominale di: - 160 mm SOMMANO cad	1,00	126,57	126,57	23,42	18,500
41 E.020.009.b	Fornitura e posa in opera di aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto su condotto fumario gia esistente, del diametro nominale di: - 200 mm SOMMANO cad	2,00	140,49	280,98	51,98	18,500
42 E.021.001.a. 04	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezio ... ro occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 2 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie SOMMANO mq	29,52	106,00	3'129,12	1'514,49	48,400
43 E.021.001.b. 04	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezio ... ro occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie SOMMANO mq	26,39	110,00	2'902,90	1'442,74	49,700
44 EL.002.001.a	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... ' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondita fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x400 SOMMANO cad	8,00	206,40	1'651,20	544,90	33,000
45 EL.002.001.f	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondita fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1000 SOMMANO cad	1,00	377,29	377,29	124,51	33,000
46 EL.002.006.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A SOMMANO cad	16,00	36,77	588,32	211,80	36,000
47 EL.002.010.a	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A SOMMANO cad	16,00	78,07	1'249,12	349,75	28,000
48 EL.004.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16. SOMMANO m	570,00	1,95	1'111,50	216,74	19,500
	A R I P O R T A R E			632'796,96	267'971,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			632'796,96	267'971,76	
49 EL.005.002.c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. SOMMANO cad	7,00	52,96	370,72	96,39	26,000
50 EL.005.003.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza ... , reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x36W. SOMMANO cad	7,00	61,22	428,54	111,42	26,000
51 EL.005.017.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... malizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x6W (S.A.) 1h. SOMMANO cad	11,00	107,26	1'179,86	333,90	28,300
52 EL.006.002.a	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unita modulari, ad 1 pulsante di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo, il tutto per dare il lavoro ... a regola d'arte. Nel prezzo s'intendono esclusi le tracce e le canalizzazioni. Impianto citofonico per 1 unita modulare SOMMANO cad	8,00	516,75	4'134,00	1'562,65	37,800
53 EL.006.006.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 C i ... gola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante. SOMMANO cad	8,00	25,51	204,08	67,75	33,200
54 EL.006.012.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... egola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. SOMMANO cad	14,00	70,43	986,02	327,36	33,200
55 EL.006.013.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. SOMMANO cad	88,00	28,90	2'543,20	864,69	34,000
56 EL.006.014.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... preso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce con corrugato pesante. SOMMANO cad	16,00	31,65	506,40	167,11	33,000
57 EL.006.016.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... re l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante SOMMANO cad	104,00	30,28	3'149,12	1'039,21	33,000
58 EL.006.022.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; -scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a ... zi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suonerie da parete Suoneria da parete da 12V 15 VA SOMMANO cad	8,00	58,64	469,12	152,46	32,500
59 EL.006.023.c	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 pos ... e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Termostato elettronico per ambiente SOMMANO cad	8,00	85,68	685,44	227,57	33,200
60 EL.006.024.a	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 pos ... per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica/EDP Presa RJ12 collegato ad impianto sotto traccia SOMMANO cad	8,00	18,60	148,80	50,29	33,800
	A R I P O R T A R E			647'602,26	272'972,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			647'602,26	272'972,56		
61 EL.006.025.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); -cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di r ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica. Presa telefonica in tubo corrugato pesante	SOMMANO cad	8,00	23,17	185,36	62,84	33,900
62 EL.007.002.c	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra , a vista, comprensiva di installazione a vista, accessor ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 35 mm2 (7x O 2,5 mm).	SOMMANO m	90,00	10,80	972,00	259,52	26,700
63 EL.007.004.c	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2,5 m.	SOMMANO cad	4,00	46,50	186,00	48,73	26,200
64 EL.007.014	Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 ... e grove o tondi ? = 7?10 mm con connettore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad	1,00	49,19	49,19	10,97	22,300
65 EL.008.056	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata Kg 375, n. 5 persone, n. 5 fermate corsa utile m 12,50, ... ettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.	SOMMANO cad	1,00	23'902,12	23'902,12	10'277,91	43,000
66 F.002.001.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40	SOMMANO cad	4,00	56,02	224,08	45,71	20,400
67 F.002.022.d 2	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, ... gno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 500 x 500; peso 40 Kg	SOMMANO cad	4,00	212,22	848,88	189,30	22,300
68 I.001.001.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) ... re e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.	SOMMANO cad	30,00	85,50	2'565,00	800,28	31,200
69 I.001.002.b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) ... magistero. per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi; per ogni apparecchio igienico.	SOMMANO cad	18,00	70,50	1'269,00	395,93	31,200
70 I.001.003.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni ... i onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per apparecchio igienico.	SOMMANO cad	30,00	72,30	2'169,00	676,73	31,200
71 I.001.003.b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni ... nere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi, per apparecchio igienico.	SOMMANO cad	18,00	70,00	1'260,00	403,20	32,000
72 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in piu di cm 2.						
	A R I P O R T A R E			681'232,89	286'143,68		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			681'232,89	286'143,68	
73 I.002.005	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	SOMMANO cad 10,00	200,19	2'001,90	530,50	26,500
74 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di alle ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	SOMMANO cad 10,00	200,19	2'001,90	530,50	26,500
75 I.002.009	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico anti ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	SOMMANO cad 10,00	263,44	2'634,40	748,17	28,400
76 I.002.014.a	Fornitura e posa in opera di vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 senza sedile.	SOMMANO cad 2,00	139,20	1'392,00	481,63	34,600
77 I.002.017.a	Fornitura e posa in opera di vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 senza sedile.	SOMMANO cad 2,00	299,05	598,10	220,10	36,800
78 I.004.001	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con ... portare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75.	SOMMANO cad 8,00	174,89	1'399,12	589,03	42,100
79 I.004.002	Fornitura e posa in opera di gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equiva ... gazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad 2,00	114,00	228,00	58,37	25,600
80 I.004.004.b	Fornitura e posa in opera di supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad 2,00	12,25	24,50	3,82	15,600
81 I.005.005.s	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 ... elativi collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio con soffione rotante per doccia.	SOMMANO cad 8,00	153,00	1'224,00	188,50	15,400
82 I.005.010.c	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o p ... alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita' Base rettangolare Capacita C = 300 (l)	SOMMANO cad 1,00	225,00	225,00	56,93	25,300
83 Inf.001.007	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a me ... = 0/2,1/3,6 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 5,2/3,6/2,4 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,75.	SOMMANO cad 1,00	356,65	356,65	123,40	34,600
84 Inf.001.009	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulato ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	SOMMANO mc 277,50	14,50	4'023,75	865,11	21,500
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:	SOMMANO mq/cm 2'160,00	1,15	2'484,00	1'070,60	43,100
	A R I P O R T A R E			699'826,21	291'610,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			699'826,21	291'610,34	
85 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: SOMMANO mq/cm	4'326,00	1,40	6'056,40	2'616,36	43,200
86 Inf.001.012	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso del tipo drenante e fonoassorbente per strati di usura, costituito da una miscela di pietrischetti provenienti dalla ... gni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la mano di attacco con emulsione bituminosa SOMMANO mq/cm	1'080,00	1,85	1'998,00	845,15	42,300
87 Inf.001.025	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero SOMMANO ml	23,00	1,90	43,70	14,64	33,500
88 Inf.001.042	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura SOMMANO mq	180,00	12,47	2'244,60	1'274,93	56,800
89 Inf.001.043.a	F.p.o. di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di ceme ... re e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - della sezione 12 x 25 cm SOMMANO ml	105,00	19,50	2'047,50	1'099,51	53,700
90 Inf.001.044.c	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con ... rotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 30 cm SOMMANO ml	60,00	42,29	2'537,40	654,65	25,800
91 Inf.002.003.0 1.a3	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a pie d'opera. Specie tip ... oacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp - circonferenza fusto cm 18 - 20 SOMMANO cad	10,00	208,00	2'080,00	488,80	23,500
92 N.P.1	Impianto fognante per edificio civile - impianto comune completo di collettori sub-orizzontali necessari per i singoli piani, colonne montanti completi di cassonetti per montanti d ... iusine, dei pezzi speciali, dei tiri, del trasporto e di quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	4'000,00	4'000,00	1'928,00	48,200
93 NP1	Fornitura e posa in opera di cassetta premontata per alloggiamento di contatore volumetrico gas, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo ... di installazione dall'azienda fornitrice e tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	950,00	1'900,00	877,80	46,200
94 NP2	Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato per antenna TV, composto da uno o più gruppi a secondo le condizioni di ricezione, adatto alla ricezione di programmi televisivi ... le tracce, delle cassette di derivazione e tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'100,00	2'100,00	865,20	41,200
95 T.003.005.b	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione e bruciatore a premisce ... U = 28,0 (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA = 16 (l/min.) SOMMANO cad	8,00	1'888,03	15'104,24	5'543,26	36,700
96 T.006.004.e	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, v ... teggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). - Altezza massima dell'elemento mm 780. SOMMANO W	74'600,00	0,13	9'698,00	3'636,75	37,500
97 T.009.005.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 886 ... SOMMANO m	1'000,00	0,13	130,00	52,00	40,000
	A R I P O R T A R E			749'636,05	311'455,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			749'636,05	311'455,39	
98 T.009.005.e	ametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45. SOMMANO m	15,00	10,30	154,50	36,77	23,800
99 T.009.023.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 886 ... metro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 32 (1"1/4") - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92. SOMMANO m	120,00	16,80	2'016,00	522,14	25,900
100 T.009.023.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... racce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,0. SOMMANO m	380,00	5,90	2'242,00	580,68	25,900
101 T.010.002.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... acce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 20 x 2,25. SOMMANO m	58,00	7,60	440,80	113,73	25,800
102 T.010.002.f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 17 (3/8"). SOMMANO m	380,00	2,59	984,20	216,52	22,000
103 T.011.002.b	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 22 (1/2"). SOMMANO m	58,00	2,90	168,20	37,00	22,000
104 T.011.002.d	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. -Diametro nominale 20 (3/4"). SOMMANO cad	8,00	18,85	150,80	68,16	45,200
105 T.012.002.a	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. -Diametro nominale 32 (1"1/4"). SOMMANO cad	16,00	34,83	557,28	251,89	45,200
106 T.013.008.h	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,0° C, possibilita di selezionare 2 level ... orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Cronotermostato elettronico a parete. SOMMANO cad	8,00	111,01	888,08	244,22	27,500
107 T.013.008.i	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi ... di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1" D = 1/2" 6 + 6. SOMMANO cad	2,00	98,54	197,08	70,55	35,800
108 T.013.010.a	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi ... di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1" D = 1/2" 8 + 8. SOMMANO cad	6,00	127,72	766,32	274,34	35,800
109 T.014.011.a	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento ... zi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. -H x L x P = 410 x 325 x 90. SOMMANO cad	8,00	53,33	426,64	53,33	12,500
	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). -Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16. SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			758'627,95	313'924,72	

